

18aug05 13:22:25 User244515 Session D1734.1  
Sub account: 082135-038374 SMM

1/5/1  
DIALOG(R)File 351:Derwent WPI  
(c) 2005 Thomson Derwent. All rts. reserv.

011203495 \*\*Image available\*\*  
WPI Acc No: 1997-181419/ 199717  
XRPX Acc No: N97-149248  
Holding bin for document shredder - consists of square-section bin with  
lid and mounting for shredding machine  
Patent Assignee: DAHLE BUERO-TECH GMBH & CO KG WILHELM (DAHL-N)  
Number of Countries: 001 Number of Patents: 001  
Patent Family:  
Patent No Kind Date Applcat No Kind Date Week  
DE 29622139 U1 19970320 DE 96U2022139 U 19961220 199717 B

Priority Applications (No Type Date): DE 96U2022139 U 19961220

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes  
DE 29622139 U1 9 B02C-018/40

Abstract (Basic): DE 29622139 U

The shredding machine fits into a large aperture in the top surface (2) of an inverted L-shaped mounting plate. The aperture in the plate may be shaped to fit securely round the outer contour of the document shredding machine.

The downward extending part (14) of this inverted L-shaped mounting plate may extend inside the bin on the opposite side to the hinge (7) for the lid. The bin is of square-section with rounded corners as seen in plan view.

USE/ADVANTAGE - Mounting plate for document shredder is securely fastened on top of a bin so that the shredded paper can fall straight into the bin.

Dwg.1/1

Title Terms: HOLD; BIN; DOCUMENT; SHRED; CONSIST; SQUARE; SECTION; BIN; LID ; MOUNT; SHRED; MACHINE

Derwent Class: P41

International Patent Class (Main): B02C-018/40

File Segment: EngPI

THIS PAGE BLANK (USPTO)



⑯ BUNDESREPUBLIK

DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

⑯ Gebrauchsmuster

⑯ DE 296 22 139 U 1

⑯ Int. Cl. 6:

B 02 C 18/40

DE 296 22 139 U 1

⑯ Aktenzeichen: 296 22 139.2  
⑯ Anmeldetag: 20. 12. 96  
⑯ Eintragungstag: 20. 3. 97  
⑯ Bekanntmachung im Patentblatt: 30. 4. 97

⑯ Inhaber:

Wilhelm Dahle Büro-Technik GmbH & Co KG, 96450 Coburg, DE

⑯ Vertreter:

E. Tergau und Kollegen, 90482 Nürnberg

⑯ Haltevorrichtung für einen Aktenvernichter

DE 296 22 139 U 1

20.12.96

1  
2  
3  
4

## Beschreibung

**Haltevorrichtung für einen Aktenvernichter**

5 Die Erfindung bezieht sich auf eine Haltevorrichtung für einen Aktenvernichter.  
6 Unter Aktenvernichter wird hierbei eine z. B. auch als Dokumentenvernichter,  
7 Reißwolf oder Shredder bezeichnete Vorrichtung zum Vernichten von meist  
8 blattförmigem Material, wie z.B. Schriftgut, verstanden.

9  
10 Ein derartiger Aktenvernichter dient üblicherweise zum Zerschneiden von Schrift-  
11 gut oder anderem Flachmaterial, insbesondere Papier, in möglichst unleserliche  
12 Streifen. Das zu zerkleinernde Schriftgut wird entweder von oben durch einen Ein-  
13 führschlitz in einer Abdeckhaube des Aktenvernichters oder von dessen Frontseite  
14 her dem Schneidwerk des Aktenvernichters zugeführt. Das zerkleinerte Schriftgut  
15 fällt in einen unterhalb des Aktenvernichters angeordneten Abwurfbehälter, in dem  
16 das zerkleinerten Schriftgute gesammelt wird. Zur weiteren Müllentsorgung muß  
17 das zerkleinerte Schriftgut dem Abwurfbehälter entnommen und einem Müllbe-  
18 hälter zugeführt werden, was einen zusätzlichen Handhabungsschritt erfordert.

19  
20 Wie beispielsweise aus der DE 40 08 654 C2 bekannt ist, dient der Abwurfbehäl-  
21 ter auch als Unterkonstruktion für den Aktenvernichter, so daß dieser vom Abwurf-  
22 behälter gleichzeitig auch getragen wird. Der dem Aktenvernichter zugeordnete  
23 Abwurfbehälter bildet daher mit diesem eine kombinierte Einheit. Daher weist der  
24 Abwurfbehälter üblicherweise frontseitig eine Tür oder eine Klappe auf, nach de-  
25 ren Öffnen das zerkleinerte Schriftgut dem Abwurfbehälter entnommen werden  
26 kann. Der Aktenvernichter wird somit bisher in der Regel in Kombination mit dem  
27 zugehörigen Abwurfbehälter angeboten und eingesetzt, zumal bei bestimmungs-  
28 gemäßem Gebrauch des Aktenvernichters dessen Schneidwerk zur Gewähr-  
29 leistung der Fingersicherheit ausreichend unzugänglich sein soll.

30

20.12.96

1 Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, eine Haltevorrichtung anzuge-  
2 ben, die den bestimmungsgemäßen Gebrauch des Aktenvernichters allein und  
3 unabhängig von der Art und/oder der Form eines Sammelbehälters ermöglicht.

4  
5 Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß gelöst durch die Merkmale des An-  
6 spruchs 1. Dazu ist ein zur Auflage auf dem Öffnungsrand eines Behälters aus-  
7 gestalteter rahmenartiger Trageinsatz vorgesehen, dessen Innenkontur an die  
8 Kontur des Aktenvernichters und dessen Außenkontur an die Öffnungskontur des  
9 Behälters angepaßt ist.

10  
11 Dies ermöglicht vorteilhafterweise den Aufsatz des Aktenvernichters auf einen  
12 herkömmlichen, z. B. von der Müllabfuhr bereitgestellten Papiermüllbehälter. Bei  
13 Verwendung von Aktenvernichtern stets gleichen Typs, z. B. des Typs 20050 der  
14 Fairma Dahle, und damit gleicher Abmessung können Trageinsätze stets gleicher  
15 Innenkontur bereitgestellt und verwendet werden. Der Trageinsatz eignet sich so-  
16 mit besonders vorteilhaft als Adapterrahmen für eine herkömmliche, standardi-  
17 sierte Papiermülltonne.

18  
19 Der Trageinsatz ist zweckmäßigerweise derart bemessen, daß er die Behälter-  
20 öffnung lediglich teilweise abdeckt. Der Behälter kann somit sowohl als Abwurf-  
21 behälter für den Aktenvernichter als auch gleichzeitig als normale Papiertonne  
22 verwendet werden. Dabei weist der Trageinsatz zur Erzielung einer Trennung  
23 zwischen abgeworfenem Schnittgut und herkömmlichem Abfallgut zumindest im  
24 Öffnungsbereich des Behälters eine in Richtung des Behälterinnenraums abge-  
25 winkelte Stirn- oder Abgleitfläche auf. Diese erhöht zusätzlich die Fingersicherheit.

26  
27 Da der Netzschalter des Aktenvernichters in der Regel an einer im eingesetzten  
28 Zustand des Aktenvernichters unzugänglichen Seitenfläche angeordnet ist, ist ein  
29 an den Trageinsatz angesetzter Schalterwinkel vorgesehen, der bei eingehäng-  
30 tem Trageinsatz in den Behälter hineinragt. Der Netzschalter wird beim Einsetzen

20.12.96

1 des Aktenvernichters in den Trageinsatz durch den Schaltwinkel automatisch be-  
2 tätigt.

3  
4 Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung wird anhand einer Zeichnung näher erläu-  
5 tert. Darin zeigt die Figur perspektivisch in einer Explosionsdarstellung einen über  
6 eine Haltevorrichtung auf eine Papiermülltonne aufsetzbaren Aktenvernichter.

7  
8 Die Haltevorrichtung für einen Aktenvernichter 1 ist gebildet durch einen rahmen-  
9 artigen Trageinsatz 2, dessen Innenkontur 3 an die Kontur des Aktenvernichters 1  
10 und dessen Außenkontur 4 an die Öffnungskontur 5 einer herkömmlichen Papier-  
11 mülltonne 6 mit über ein Scharnier 7 angelenktem Deckel 8 angepaßt ist. Bei Ver-  
12 wendung eines andersartig geformten Behälters ist bei gleicher Innenkontur 3 le-  
13 diglich die Außenkontur 4 des Trageinsatzes 2 modifiziert. Der Trageinsatz 2 ist  
14 z.B. aus einem Metallblech oder aus Kunststoff geformt.

15  
16 Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch des Aktenvernichters 1 wird zunächst der  
17 Trageinsatz 2 in die als Abwurfbehälter dienende Tonne 6 eingehängt. Anschlie-  
18 ßend wird der Aktenvernichter 1 in den Adapterrahmen oder Trageinsatz 2 einge-  
19 setzt. Im eingehängten Zustand liegt der Trageinsatz 2 auf dem Öffnungsrand 9  
20 der Tonne 6 auf. Dazu ist der Trageinsatz 2 derart bemessen, daß als Auflage-  
21 fläche dessen äußerer seitlicher und rückseitiger Kantenbereich dient. Analog  
22 dient ein seitlich und rückseitig umlaufender Kantenbereich oder eine Kantenkon-  
23 tur 10 des Aktenvernichters 1 an dessen Oberseite als Auflagefläche auf dem  
24 Trageinsatz 2. Im eingesetzten Zustand überragt somit lediglich der obere Kan-  
25 tenbereich 10 des Aktenvernichters 1 den dünnwandigen Trageinsatz 2, so daß  
26 bei geschlossenem Deckel 8 dieser weiterhin umlaufend auf einem Auflagekra-  
27 gen 11 der Papiertonne 6 aufliegt.

28  
29 Im eingebauten Zustand deckt der Trageinsatz 2 die Behälteröffnung 12 lediglich  
30 teilweise ab, vorzugsweise im dem Scharnier 7 zugewandten hinteren Bereich der  
31 Papiertonne 6. Dadurch steht der vor der gestrichelten Linie 13 liegende Bereich

2001020300

1 der Papiertonne 6 zum Durchwerfen üblichen Papiermülls weiterhin zur Verfü-  
2 gung. Zur Abtrennung dieses vorderen Bereichs vom Abwurfbereich des Akten-  
3 vernichters 1 ist an den Trageinsatz 2 stirnseitig eine Stirn- oder Abgleitfläche 14  
4 angeformt, die entlang der gestrichelten Linie 13 in den Behälterinnenraum hin-  
5 einragt. Die Abgleitfläche 14 erhöht zudem die Fingersicherheit, so daß ein unge-  
6 wolltes Eingreifen in einen unteren Abwurfschacht 15 des Aktenvernichters 1  
7 sicher vermieden ist.

8  
9 Rückseitig ist an den Trageinsatz 2 ein Schalterwinkel 16 angesetzt, z. B. ange-  
10 schweißt, mittels dem bei Einsetzen des Aktenvernichters 1 dessen (nicht darge-  
11 stelltter) rückseitiger Netzschalter betätigt wird. Zur Stromversorgung des Akten-  
12 vernichters 1 ist daher lediglich dessen Netzstecker 17 in eine Netzsteckdose  
13 einzuführen.

14  
15 Durch die dünnwandige Konstruktion des Trageinsatzes 2 und aufgrund der Aus-  
16 formung der Innenkontur 3 des Trageinsatzes 2 derart, daß der Aktenvernichter 1  
17 mit einem möglichst geringen Gehäusebereich über den Trageinsatz 2 hinausragt,  
18 kann unter Vermeidung einer Zerstörung des Deckels 8 der Papiertonne 6 dieser  
19 in üblicher Art und Weise geschlossen werden. Somit kann der Aktenvernichter 1  
20 zusammen mit der Papiertonne 6 auch im Freien eingesetzt werden, ohne daß  
21 dieser dabei den Witterungsbedingungen direkt ausgesetzt ist.

22

23

20.12.96

Bezugszeichenliste

- 1 Aktenvernichter
- 2 Trageinsatz
- 3 Innenkontur
- 4 Außenkontur
- 5 Öffnungskontur
- 6 Papiermülltonne
- 7 Scharnier
- 8 Deckel
- 9 Öffnungsrand
- 10 Kantenbereich
- 11 Auflagekragen
- 12 Behälteröffnung
- 13 Linie
- 14 Stirnfläche / Abgleitfläche
- 15 Abwurfschacht
- 16 Schalterwinkel
- 17 Netzstecker

200-102-390

1 961178-2/44

2

3 19. Dezember 1996

4

5

6 Ansprüche

7 1. Haltevorrichtung für einen Aktenvernichter,

8 gekennzeichnet durch

9 einen zur Auflage auf dem Öffnungsrand (9) eines Behälters (6) ausgestalteten  
10 rahmenartigen Trageinsatz (2) mit an die Kontur des Aktenvernichters (1) an-  
11 gepaßter Innenkontur (3), und mit an die Öffnungskontur (5) des Behälters (6)  
12 angepaßter Außenkontur (4).

13

14 2. Haltevorrichtung nach Anspruch 1,

15 dadurch gekennzeichnet,

16 daß der Trageinsatz (2) zum Aufsetzen auf den Öffnungsrand (9) eines einen  
17 angelenkten Behälterdeckel (8) aufweisenden herkömmlichen Papiermüllbe-  
18 hälters (6) ausgebildet ist.

19

20 3. Haltevorrichtung nach Anspruch 1 oder 2,

21 dadurch gekennzeichnet,

22 daß der Trageinsatz (2) zur lediglich teilweisen Abdeckung der Behälteröff-  
23 nung (12) bemessen ist.

24

25 4. Haltevorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3,

26 dadurch gekennzeichnet,

27 daß der Trageinsatz (2) eine in Richtung des Behälterinnenraums abge-  
28 winkelte Abgleitfläche (14) aufweist.

29

30 5. Haltevorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 4,

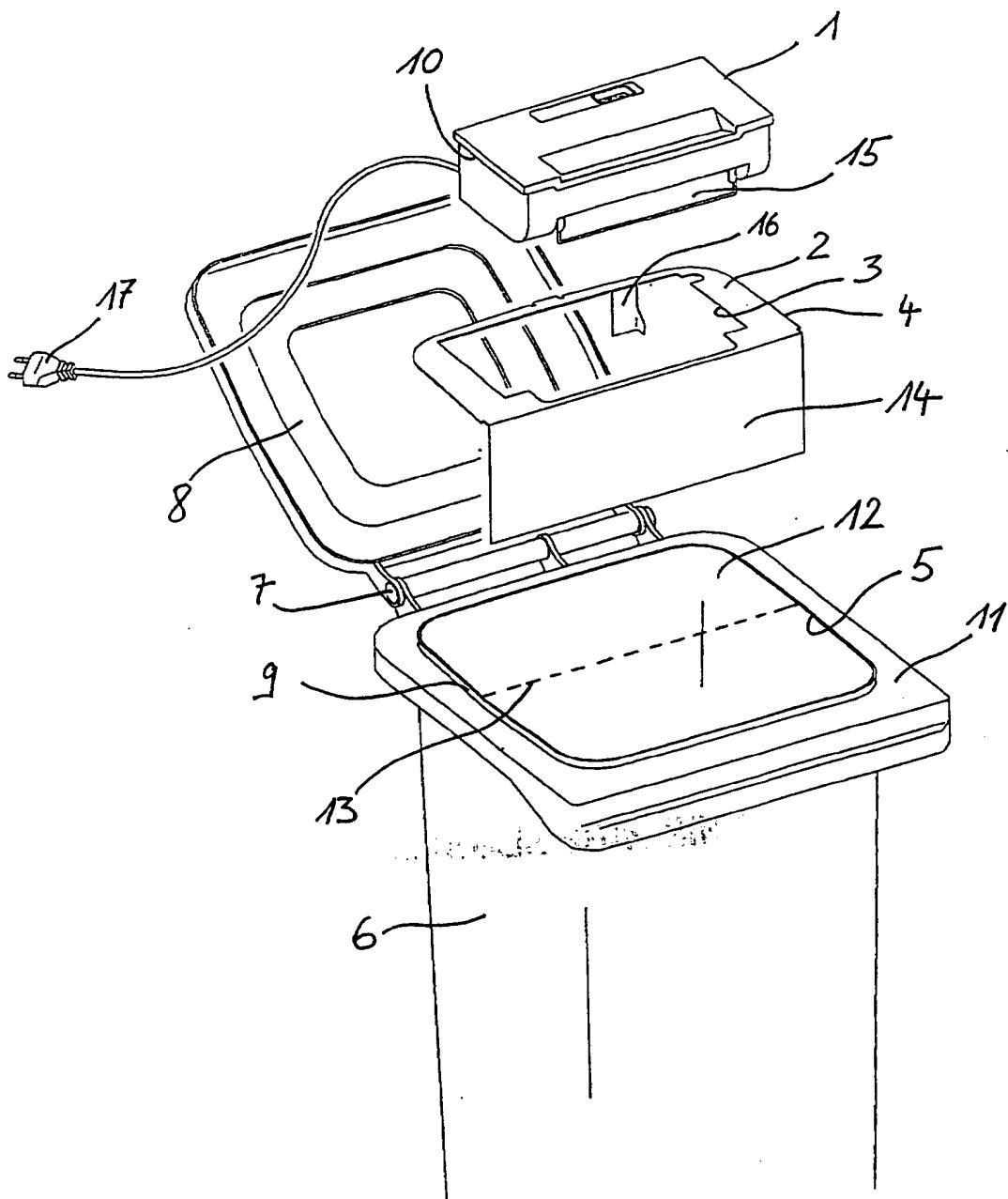
31 gekennzeichnet durch

30.12.96

1 einen an den Trageinsatz (2) angesetzten Schalterwinkel (16) zur Betätigung  
2 eines Netzschalters des Aktenvernichters (1).

3  
4 6. Haltevorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 5,  
5 dadurch gekennzeichnet,  
6 daß ein Kantenbereich (10) des Aktenvernichters (1) als Auflagefläche auf  
7 dem Trageinsatz (2) dient.

20-12-96



**THIS PAGE BLANK (USPTO)**